

OFICIUL FITOSANITAR GALATI

Str.Dragos Voda nr.13 Loc GALATI

Telefon /Fax :0236/495244

e-mail :ofgalati@anfof.ro**BULETIN DE AVERTIZARE**

Nr.23.din15.05.2023

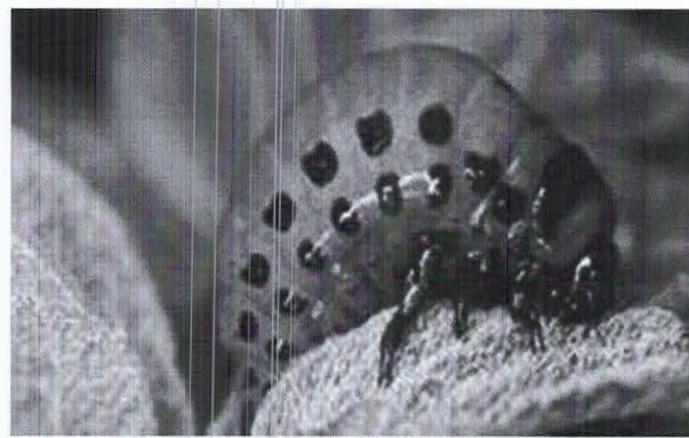
**Condițiile climatice din ultima perioadă au favorizat apariția și dezvoltarea daunatorului/bolii:**MANA CARTOFULUI(*Phytophthora infestans*) ,ALTERNARIOZA(Alternaria solani)+GANDACUL DIN COLORADO(Leptinotarsa Decemlineata),AFIDE,ALTI DAUNATORI**Care pot cauza pierderi importante la culturile: CARTOF****Pentru prevenire și combatere se recomanda executarea tratamentului; 1,2****MANA CARTOFULUI****Mană cartofului este produsă de ciuperca *Phytophthora infestans*.**

Este una dintre cele mai grave boli ale cartofului. Ciuperca dezvoltă (sporulează) frecvent pe partea inferioară a frunzelor, dar și pe alte organe. Atacul manei cartofului începe cu frunzele, dar mană atacă absolut toate părțile verzi ale plantei. Pe spatele frunzelor apar pete mari de culoare verde-cenușiu. Petele prezintă un puf albicioz ce reprezintă fructificațiile ciupercii. Zonele atacate devin brune, se usucă și necrozează (mor). Atacul pe tulipini și frunze conduce la uscarea (topirea) timpurie a tufelor de cartof. Pe tuberculi atacul nu se recunoaște de la început decât prin secționarea/tăierea acestora. Astfel, atacul se prezintă sub forma unui inel brun ce înaintează de la margine spre centru sub forma unor raze (brune sau negru-murdar). Mai târziu, atacul pe tuberculi se manifestă și la exterior, prin apariția unor pete brune adâncite, scufundate în pulpă. Transmiterea bolii la cultura următoare se face prin tuberculii de cartof infectați sau prin resturi de plante infectate.

Alternarioza(Alternaria solani)

Atacul ciupercii *Alternaria solani* se manifestă mai întâi la nivelul frunzelor cartofului, pornind de la cele de la baza plantei. Astfel, în perioada înfloritului, pe frunze apar pete brune, ulterior cenușii, mai mult sau mai puțin circulare, care pot avea un diametru de 10 mm sau chiar mai mare. Aceste pete sunt foarte bine delimitate, vizibile și zonate concentric. Petele brune sunt încunjurate de o zonă galbenă, care face trecerea spre țesutul sănătos al frunzei, încă neafectat de infecție. Ulterior, pe suprafața petelor se dezvoltă un puf catifelat de culoare brun-închisă, care reprezintă, de fapt, fructificațiile ciupercii. Frunzele infectate se deformeză, se ofilesc și, într-un final, se usucă, dar nu căd. Boala se transmite de la un la altul, prin miceliul ciupercii de pe resturile de plante și din sol, aceasta fiind forma de rezistență prin care *Alternaria solani* iernează. Dacă nu intrunește condițiile favorabile, ea poate rămâne în sol mai mulți ani. În momentul în care temperatura este de cel puțin 6°C (cu optimum 24-29°C) și umiditatea este mare, și în lipsa lucrărilor agricole corespunzătoare și a tratamentelor preventive, conidiile germează și atacă țesuturile vii ale frunzelor cartofului. Sporulația ciupercii are nevoie de perioade lungi de umezeală, dar se poate produce și în momentul în care există o alternanță între perioadele umede și uscate. De exemplu, conidioforii sunt produși în timpul nopților umede. Lumina zilei și un mediu uscat îi stimulează să producă spori, care vor germina în timpul următoarei nopți umede.

Gandacul din Colorado



Gandacul de Colorado dezvoltă 1-3 generații pe an. Iernează ca adult în sol, unde se retrage, începând din a doua jumătate a lunii septembrie până la sfârșitul lunii octombrie. Se retrage la adâncimi de 10-15 cm și chiar 90 cm, în cazul solurilor nisipoase. Primăvara, spre sfârșitul lunii martie, când temperatura aerului atinge constant 10 °C (având tendințe de creștere), adulții hibernanți apar la suprafața solului. Ataca mai ales plantele din familia Solanaceae. Pagubele cele mai importante sunt înregistrate la culturile de cartof, vinete și tomate. Adulții rod frunzele, producând perforații neregulate pe suprafața limbului și în final, chiar scheletarea acestora. Larvele tinere perforă frunzele sub formă unor mici orificii. Pe măsură ce înaintează în varsta, rod frunzele în întregime, uneori chiar și lastarii.

Numai unde s-au realizat următoarele condiții;

- temperatura 6-34°C(cu optimum 28-30°C), precipitații cazute minim 5mm (apă liberă din ploaie, irigare prin aspersiune, rouă, se menține pe aparatul vegetativ minim 4-5 ore);
- pentru mană 10% frunze atacate;
- pentru alternarioza 10% frunze atacate;
- pentru Colorado peste 5%plante atacate;
- pentru afide 15%frunze atacate.

Folosiți unul din produsele de mai jos după caz:

- 1 **POLYRAM DF :1,8 kg/ha+CORAGEN:50 ml/ha sau**
- 2.**BADGE WG/COPRANTOL DUO:3,0kg/ha+VANTEX 60CS/Nexide 60CS:0,12 litri /ha sau**
- 3.**ALCUPRAL 50PU:3,0kg/ha+MOSPILAN 20SG:0,100kg/ha sau**
- 4.**CUPROFIX ULTRA/NOVICURE:1,6-2,4kg/ha+KAISO SORBIE:0,15 kg/ha sau**

ALTE PRODUSE DE PROTECTIE A PLANTELOR OMOLOGATE

ALTE PRODUSE DE PROTECTIE A PLANTELOR OMOLOGATE PE TERITORIUL ROMANIEI

Masuri alternative de : biologice, fizice, mecanice .

Metode durabile : biologice, fizice, mecanice și alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură control corespunzător organismelor daunatoare.

Perioada optimă de tratament; cand sunt realizate condițiile de mai sus

Alte recomandări : Tratamentul se va executa pe timp liniștit fără precipitații și se va repeta după 8-18 zile, în funcție de apariția esalonată a daunatorului și numai dacă este infestată sau infectată cultura. Producătorii de cartof să controleze cultura, și să efectueze tratamente fitosanitare numai pe suprafețele unde sau realizat condițiile de mai sus.

REGULA-NU SE FAC DOUA TRATAMENTE LA RAND CU ACELAS PRODUS DE PROTECTIE A PLANTELOR.

ATENTIE !RESPECTATI CONDIITILE DE DEPOZITARE,MANIPULARE SI UTILIZARE A PRODUSELOR DE PROTECTIE A PLANTELOR IN EXPLOATATIILE AGRICOLE,CONFORM"GHIDULUI DE BUNE PRACTICI DE UTILIZARE SI DEPOZITARE A PRODUSELOR DE PROTECTIE A PLANTELOR",ELABORAT DE AUTORITATEA NATIONALA FITOSANITARA.

Se recomanda a se consulta site-ul <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>.

Toate tratamentele fitosanitare efectuate se vor inregistra in Registrul de evidenta a tratamentelor cu PPP- pe culturi si se vor păstra pe o perioada de cel putin 3 ani. Aceasta cerinta este obligatorie conf. Ord 352 / 2015 privind normele de ecoconditionalitate in cadrul schemelor si măsurilor de sprijin pentru fermieri în România (SMR 10). Conform HG.1230/2012 art.3 alin 2, nerespectarea de catre utilizatorii profesionisti a prevederilor art. 67,alin 1 din Reg (CE) 1107/2009 privind menținerea evidentei pe o perioada de cel putin 3 ani a PPP pe care le utilizeaza se sanctioneaza cu amenda de la 8000 la 10 000 lei.

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator. Citiți cu mare atenție instrucțiunile de pe eticheta produsului de protecție a plantelor, inclusiv recomandările privind compatibilitatea produselor utilizate la tratamentele fitosanitare! Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător! Respectați cu strictețe normele de protecție și securitate a muncii. Protejați familiile de albine împotriva intoxicațiilor cu produse de protecție a plantelor conform Legii nr.383/2013 a apiculturii, cu modificările și completările ulterioare, Ordinului nr.127/1991 al ACA din România, Ordinului comun nr.45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației 15b/3404/1991/ al Departamentului pentru Administrație Locală și 1786/TB/ al Ministerului Transporturilor, precum și Protocolului de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMPIS privind implementarea legislației. Respectați prevederile Ordinului Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici privind utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor. Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, al Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr.352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.**BULETINELE DE AVERTIZARE VOR FI AFISATE IN LOCURI VIZIBILE PENTRU A PUTEA FI ACCESIBILE TUTUROR CELOR INTERESATI.**

Responsabil Prognoza si Avertizare,

Ing .Huciuc Maria-Angela

21